

Opérations 5H et 6H

Surligné en jaune : nouveauté de l'année

Problèmes additifs et soustractifs

5e	6e
Nombres naturels inférieurs à 1000	Nombres naturels inférieurs à 10 000
<p>AV01 Mobiliser l'addition ou la soustraction pour résoudre des problèmes additifs et soustractifs</p> <ul style="list-style-type: none"> problèmes de composition d'états (EEE) problèmes de transformation d'états (ETE) problèmes de comparaison d'états (ECE) <p>Y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> Utiliser la calculatrice dans des situations où l'aspect calculatoire est secondaire, pour vérifier le résultat d'un calcul ou pour effectuer des calculs complexes 	<p>AV01 Mobiliser l'addition ou la soustraction pour résoudre des problèmes additifs et soustractifs</p> <ul style="list-style-type: none"> problèmes de composition d'états (EEE) problèmes de transformation d'états (ETE) problèmes de comparaison d'états (ECE) <p>Y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> Utiliser la calculatrice dans des situations où l'aspect calculatoire est secondaire, pour vérifier le résultat d'un calcul ou pour effectuer des calculs complexes
AV02 Mémoriser le répertoire soustractif de 0 - 0 à 9 - 9	AV02 Mémoriser le répertoire soustractif de 0 - 0 à 19 - 9
<p>AV03 Utiliser des procédures de calcul réfléchi pour effectuer des additions et des soustractions</p> <p>Critères :</p> <ul style="list-style-type: none"> des additions (deux termes dont la somme est inférieure à 1000) des soustractions (dont chaque terme est inférieur à 1000) 	<p>AV03 Utiliser des procédures de calcul réfléchi pour effectuer des additions et des soustractions</p> <p>Critères :</p> <ul style="list-style-type: none"> termes et somme inférieurs à 10 000 et avec seulement 2 chiffres différents de 0 pas plus de 2 échanges procédure de calcul réfléchi aisément identifiable calculs pour lesquels le calcul réfléchi est plus rapide que l'algorithme tout en garantissant une certaine sûreté du résultat nombres entiers de dizaines, de centaines ou de milliers ou avec des nombres entiers de dizaines et de centaines, milliers : $5000 + 3600 = ?$ (identique à $50 + 36$) $8000 - 2400 = ?$ (difficulté identique à $80 + 24$) <p>Procédures :</p> <ul style="list-style-type: none"> modification et rectification (+) modification et rectification (-) combinaison des termes complémentaires (avec plus de 2 termes) révision de celles de 5^e année
AV04 Utiliser un algorithme pour effectuer des additions (somme inférieure à 1000) et des soustractions (termes inférieurs à 1000)	AV04 Utiliser un algorithme pour effectuer des additions (somme inférieure à 10 000) et des soustractions (termes inférieurs à 10 000)
AV05 Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'additions ou de soustractions par un calcul approché	<p>AV05 Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'additions ou de soustractions par un calcul approché</p> <p>y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> Accepter ou refuser l'affichage d'un résultat par estimation de l'ordre de grandeur Observer l'ordre dans lequel la calculatrice effectue les opérations

Problèmes multiplicatifs et divisifs

<p>AV01 Mobiliser la multiplication pour résoudre des problèmes multiplicatifs (situations d'itération et de produit de mesures)</p> <ul style="list-style-type: none"> • situations d'itération • situations de produit de mesures • situations de comparaison 	<p>AV01 Mobiliser la multiplication et la division pour résoudre des problèmes multiplicatifs et divisifs</p> <ul style="list-style-type: none"> • situations d'itération • situations de produit de mesures • situations de comparaison faisant intervenir des expressions du type « fois plus », « fois moins » • situations liées au produit cartésien • situations de proportionnalité (recherche de la quatrième proportionnelle uniquement) <p>Y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • recherche du « tout », recherche de la « valeur d'une part », recherche du « nombre de parts » et recherche du « reste » dans les situations d'itération • recherche du nombre de « cases », recherche du nombre de « lignes » et recherche du nombre de « colonnes » dans une situation de produit de mesures • recherche du « conséquent » et de recherche de l'« antécédent » dans des situations de comparaison faisant intervenir des expressions du type « fois plus », « fois moins »
<p>La reconnaissance et l'établissement de suites arithmétiques sont traités soit dans le domaine Nombre (compter de 10 en 10, de 100 en 100) soit dans le chapitre Addition et soustraction.</p>	<p>AV02 Rechercher des multiples d'un nombre Reconnaître les multiples de 2, 5, 10</p>
<p>AV02 Mémoriser le répertoire multiplicatif de 0×0 à 9×9</p>	<p>AV03 Mémoriser le répertoire multiplicatif de 0×0 à 9×9</p>
<p>AV03 Utiliser des procédures de calcul réfléchi pour effectuer des multiplications (extension du répertoire mémorisé aux dizaines pour un des facteurs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • multiplication par 10 et par 100 • extension du répertoire mémorisé aux dizaines pour un des facteurs • multiplication d'un multiple de 10 inférieur à 100 par un nombre à un chiffre (p. ex. 60×8) 	<p>AV04 Utiliser des procédures de calcul réfléchi pour effectuer des multiplications</p> <ul style="list-style-type: none"> • multiplication par 10, par 100 ou par 1000 • multiplication d'un multiple de 10 inférieur à 100 par un nombre à un chiffre (p. ex. 60×8) • multiplication d'un multiple de 100 inférieur à 1000 par un nombre à un chiffre (p. ex. 9×500) • multiplication de deux multiples de 10 inférieurs à 100 (p. ex. 70×40) • multiplication d'un nombre inférieur à 40 par un nombre à 1 chiffre (p. ex. 32×6) <p>y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observer l'ordre dans lequel la calculatrice effectue les opérations
	<p>AV05 Utiliser un algorithme pour effectuer des multiplications (au moins un des facteurs inférieur à 100 et produit inférieur à 10 000)</p>
	<p>AV06 Estimer l'ordre de grandeur du résultat de multiplications par un calcul approché</p> <p>y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accepter ou refuser l'affichage d'un résultat par estimation de l'ordre de grandeur • Observer l'ordre dans lequel la calculatrice effectue les opérations