

18 Une propriété de la soustraction

1 - a) Ajoute un même nombre aux deux termes.

exemple : 24 et 41 à $(24+2)$ et $(41+2)$ à 26 et 43

47 et 62 72 et 39 17 et 105

50 et 28 163 et 46 19 et 92

b) Ajoute un même nombre aux deux termes de façon que le terme le plus petit soit un nombre rond.

exemple : 24 et 41 à $(24+6)$ et $(41+6)$ à 30 et 47

134 et 97 452 et 388 723 et 875

600 et 481 349 et 584 253 et 97

2 - Calcule la différence des deux nombres ; ajoute un même nombre à chacun, puis calcule la différence des deux nouveaux nombres.

exemple : 21 et 44 à $44 - 21 = 23$

$(21+3)$ et $(44+3)$ à 24 et 47 à $47 - 24 = 23$

69 et 83 94 et 51 39 et 127

70 et 18 153 et 67 59 et 81

3 - Calcule la différence des deux nombres ; ajoute le nombre indiqué à chacun, puis calcule la différence des deux nouveaux nombres.

exemple : $(+1)$; 43 et 19 à $43 - 19 = 24$

$(43+1)$ et $(19+1)$ à 44 et 20 à $44 - 20 = 24$

$(+3)$; 82 et 37 $(+5)$; 72 et 25

$(+8)$; 156 et 112 $(+1)$; 91 et 59

4 - 692 ; 147

a) Calcule la différence des ces deux nombres.

b) Écris dix couples de nombres obtenus en ajoutant 1 à chacun des termes :

$(693 ; 148)$;

c) Parmi les couples de nombres ci-dessus, souligne ceux dont la différence se calcule sans utiliser de retenue.

5 - Trouve le nombre qu'il faut ajouter à chacun des deux termes pour que la différence soit plus facile à calculer. Effectue le calcul.

63 et 28 92 et 37 165 et 46 90 et 39

6°- Détermine la quantité à ajouter pour calculer la différence sans utiliser la retenue.

Exemples :

a) $(453 ; 228)$ à $453 - 228$ à $(+2)$ à $455 - 230$

b) $(268 ; 453)$ à $453 - 268$ à $(+32)$ à $485 - 300$

$(621 ; 319)$

$(546 ; 328)$

$(192 ; 871)$

$(250 ; 535)$

$(324 ; 156)$

$(507 ; 644)$

$(857 ; 99)$

$(163 ; 741)$

7 - Décompose chaque nombre de deux façons comme dans les exemples :

$$763 = 700 + 60 + 3 = 600 + 160 + 3$$

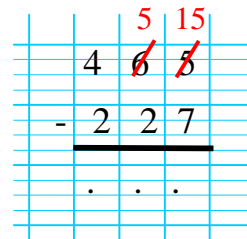
$$763 = 700 + 60 + 3 = 700 + 50 + 13$$

856 ; 934 ; 241 ; 510 ; 609

8 - Observe les décompositions du couple de nombres, vérifie qu'elle est valide et calcule la différence :

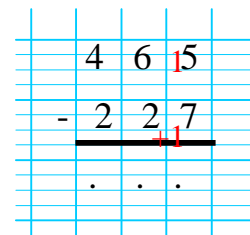
$(465 ; 227) \leftrightarrow (400 + 50 + 15 ; 227)$

On déplace une dizaine à l'intérieur d'un nombre.



$(465 ; 227) \leftrightarrow (400 + 60 + 15 ; 200 + 30 + 7)$

On ajoute une dizaine à chaque terme.



Calcule de même des deux façons :

$$453 - 128 = \quad 627 - 254 =$$

$$843 - 156 = \quad 765 - 555 =$$

9 - a) Écris, sans calcul, le résultat de $100 - 1$. Retrouve ce résultat en effectuant des calculs comme dans l'exercice précédent.

b) Calcule de même le résultat de $1\,000 - 1$.