

Exercice 1

Complète en détaillant lorsqu'un intervient une soustraction.

$$A = 12 + (-7) = \dots$$

$$B = (-12) + (-7) = \dots$$

$$C = (-12) + (+7) = \dots$$

$$D = 12 + 7 = \dots$$

$$E = (+12) - (-7) = \dots$$

$$F = (-12) - (+7) = \dots$$

$$G = (+12) - (+7) = \dots$$

$$H = (-12) - (-7) = \dots$$

$$I = (-6,8) - (-5) + (-3,2) - 4 = \dots$$

Exercice 2

1°) Complète les égalités (calcul mental)

$$A = (-3) + (-5) = \dots$$

$$B = (-3) - (-5) = \dots$$

$$C = (-5) - (-3) = \dots$$

$$E = 3 + 5 = \dots$$

$$F = 3 - (+5) = \dots$$

$$G = 5 - (+3) = \dots$$

$$H = (-3) + 5 = \dots$$

$$I = (-3) - (+5,2) = \dots$$

$$J = 5 - (-3,9) = \dots$$

$$K = (-5,4) + 3,2 = \dots$$

$$L = (-5,2) - (+3) = \dots$$

$$M = (+3) - (-5) = \dots$$

2°) Imagine des petits problèmes sur des thèmes tous différents qui conduisent aux calculs A, I, J, K.

Exercice 3

Complète en répondant à la question puis en indiquant entre parenthèses les calculs effectués.

Attention, il n'y a pas eu d'année 0.

a. César est né en l'an - 47 et est mort en l'an 24.

Il a vécu

b. L'Empire de César est créé en - 480 et se termina en 230.

Il a duré

c. Vitruve est né en l'an - 26 et est mort à 63 ans.

Il est mort en

d. Planus a vécu 57 ans et est mort en l'an - 217.

Il est né en

e. Alexandre, à la mort de César, avait 22 ans. César est mort en l'an - 36 et Alexandre en l'an 13.

Alexandre a vécu

Exercice 4

Complète les carrés magiques ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

a.

		- 4
- 5	- 1	
2		

b.

- 4	6	7	- 7
1		- 2	4
- 3	3		0

Exercice 5

Des spéléologues sont restés prisonniers d'un gouffre situé en pleine montagne (un gouffre est un trou dans le sol). Les secours ont installés une équipe médicale à l'intérieur du gouffre à la cote - 600 m (c'est-à-dire 600 m plus bas que l'entrée du gouffre). Ils découvrent deux premiers spéléologues à la cote - 800 m et les deux derniers à - 950 m.

1°) Quelle différence de profondeur y a-t-il entre l'équipe médicale et chaque groupe secouru ?

2°) Les deux spéléologues situés le plus profondément auraient dû encore descendre de 172 m pour atteindre le fond du gouffre. A quelle cote est situé le fond du gouffre ?

3°) L'entrée de ce gouffre est située à 1460 m d'altitude. Quelle est l'altitude du fond du gouffre ?