

Exercice 1 : Calculer astucieusement les expressions suivantes. **Détailler les calculs !**

$A = 0,6 + 38 + 120 + 80 + 0,4 + 62$ $A = \underline{0,6} + \underline{0,4} + \underline{38} + \underline{62} + \underline{120} + \underline{80}$ $A = 1 + 100 + 200$ $A = 301$	$B = 5 \times 8,97 \times 0,2 \times 25 \times 4$ $B = \underline{5} \times \underline{0,2} \times \underline{25} \times \underline{4} \times 8,97$ $B = 1 \times 100 \times 8,97$ $B = 897$
--	---

Exercice 2 :

1) Effectuer les calculs suivants en les **détaillant soigneusement**.

$C = \underline{35} : \underline{7} \times 9 : 3$ $C = \underline{5} \times \underline{9} : 3$ $C = 45 : 3$ $C = 15$	$D = \underline{64} : \underline{2} + 5$ $D = 32 + 5$ $D = 37$	$E = 14 + \underline{3} \times \underline{12} + 13$ $E = \underline{14} + \underline{36} + 13$ $E = 50 + 13$ $E = 63$
$F = \underline{40} - \underline{10} + 20 - 34$ $F = \underline{30} + \underline{20} - 34$ $F = 50 - 34$ $F = 16$	$G = \underline{6} \times \underline{7} + \underline{9} \times \underline{3}$ $G = 42 + 27$ $G = 69$	$H = \underline{100} - \underline{50} - 3$ $H = 50 - 3$ $H = 47$

2) Voici un tableau permettant de découvrir un message secret.

63	47	15	37	69	16
est la	du décodage.	En mathématiques,	la cryptographie	du codage et	science

a) Associer aux calculs C, D, E, F, G et H le groupe de lettres correspondant en fonction du résultat trouvé.

b) En respectant l'ordre C, D, E, F, G et H, quel message secret obtient-on ?

En mathématiques, la cryptographie est la science du codage et du décodage.

Exercice 3 : Recopier et compléter avec les signes +, -, × ou ÷ pour que chaque égalité soit vérifiée.

a) $40 \div 5 \times 2 = 16$

b) $4 \times 15 - 7 \div 7 = 59$

Exercice Bonus : Ecrire 180 sous la forme d'un produit de quatre facteurs TOUS différents.

$$180 = 3 \times 6 \times 2 \times 5$$