

NOM :

1° / Effectuer les calculs suivants :

5,5 pts

$$-15 + 9 = \dots \quad -9 - 7 = \dots \quad -14 + 21 = \dots \quad 12 - (-5) = \dots$$

$$12 - (-5) = \dots \quad 8 - 17 = \dots \quad -11 - (-9) = \dots$$

$$-5 + 18 - 14,5 + 23,5 = \dots \quad 14 - 27 + 11 + 127 - 14 = \dots$$

$$A = 6,6 - (+9,8) + (-16,9) - (-75) - (+5,4) \quad ; \quad B = 4,7 + (-6,4) - (+3,2) - (-8,7) + (-9,8) - (-6,3)$$

2° / Effectuer les calculs suivants :

3,5 pts

$$(-4) \times 9 = \dots \quad ; \quad -11 \times 4 = \dots \quad ; \quad 15 \times (-4) = \dots \quad -7 \times (-8) = \dots \quad ;$$

$$\frac{-57}{10} = \dots \quad ; \quad \frac{-28}{4} = \dots \quad ; \quad \frac{-18}{-2} = \dots \quad ; \quad \frac{45}{-9} = \dots \quad ; \quad -4 \times 9 \times (-0,25) \times 6 = \dots \quad ;$$

$$-1,25 \times 5 \times (-8) \times (-7) = \dots \quad -1 \times (-25) \times (-1) \times 2 \times (-7) \times (-1) \times 2 \times (-4) = \dots$$

3° / Effectuer les calculs suivants :

5 pts

$$A = 3 - 7 \times 2 \quad ; \quad B = (3 - 7) \times 2 \quad ; \quad C = -21 \div (-8 + 5) - 14 \div (-2 - 8)$$

$$D = -9 - 4(-13 + 6) \quad ; \quad E = -14 + (-2 - 5)(3 - 4) \quad ; \quad F = [5 - (5 - 8)] \times [-22 + 8 - 5]$$

$$G = 5 \times (-4) - (-3) \times (-2) - (-9) \times 8 + 7 \times (-6) \quad ; \quad H = (9 \div (-2) + 5) \times (7 \times (-4) + 2) \quad ;$$

4° / Calculer pour $a = -4$; $b = 3$ et $C = -5$

2 pts

$$A = 5a - 3b \quad ; \quad B = 3a - 2b - 5(c + 1)$$

5° /

a / Alexandre le Grand est mort en -323 à l'âge de 33 ans. En quelle année est-il né ?

1 pt

b / Un sous marin qui naviguait à -534 m, remonte à -197 m.

1° / De combien de mètres est-il remonté ?

2° Il redescend alors à -746 m. De combien de mètres est-il descendu ?

2 pts

6° / Donner des écritures de (-36) montrant que :

A. -36 est le produit de 3 nombres relatifs.

B. -36 est le quotient de deux nombres relatifs.

C. -36 est le triple d'un nombre relatifs

D. -36 est la somme d'un nombre positif et d'un nombre négatif.

1 pt