

A Nom :

Contrôle de mathématiques n°1

4^{ème}

Exercice n° 1: Calcule les sommes et différences ci-dessous. (sur 3 points)

$$-5 + 28 = \mathbf{23}$$

$$-3 + (-11) = \mathbf{-14}$$

$$45 + (-10) = \mathbf{35}$$

$$-7 - 7 = \mathbf{-14}$$

$$17 - 20,5 = \mathbf{-3,5}$$

$$-6 - (-5) = \mathbf{-1}$$

Exercice n° 2: Complète (sur 2 points)

$$-5 + \mathbf{18} = 13$$

$$3 - \mathbf{9} = -6$$

$$-10 + \mathbf{8} = -2$$

$$-2 - \mathbf{(-2)} = 0$$

Exercice n° 3: Calcule les produits ci-dessous. (sur 3 points)

$$-5 \times 2 = \mathbf{-10}$$

$$-17 \times (-2) = \mathbf{34}$$

$$-7 \times (-1) \times (-7) = \mathbf{-49}$$

$$3 \times (-11) = \mathbf{-33}$$

$$-8 \times (-5) = \mathbf{40}$$

$$-5 \times 4 \times (-2) = \mathbf{40}$$

Exercice n° 4: (sur 2 points) Indique le signe du nombre a. Justifie ta réponse.

$$3 \times 2 \times a \times (-1) = (-3) \times (-1,7)$$

Le membre de droite de l'égalité comporte un nombre pair de signes négatifs donc le membre de gauche doit comporter un nombre pair de signes négatifs afin que les deux membres soient de même signe. a doit donc être négatif.

B Nom :

Contrôle de mathématiques n°1

4^{ème}

Exercice n° 1: Calcule les sommes et différences ci-dessous. (sur 3 points)

$$-5 + 26 = \mathbf{21}$$

$$-3 + (-12) = \mathbf{-15}$$

$$41 + (-10) = \mathbf{31}$$

$$-8 - 8 = \mathbf{-16}$$

$$18 - 20,5 = \mathbf{-2,5}$$

$$-7 - (-5) = \mathbf{-2}$$

Exercice n° 2: Complète (sur 2 points)

$$-5 + \mathbf{17} = 12$$

$$3 - \mathbf{11} = -8$$

$$-10 + \mathbf{7} = -3$$

$$-4 - \mathbf{(-4)} = 0$$

Exercice n° 3: Calcule les produits ci-dessous. (sur 3 points)

$$-4 \times 2 = \mathbf{-8}$$

$$-16 \times (-2) = \mathbf{32}$$

$$6 \times (-1) \times (-6) = \mathbf{36}$$

$$-3 \times (-12) = \mathbf{36}$$

$$6 \times (-5) = \mathbf{-30}$$

$$4 \times 3 \times (-2) = \mathbf{-24}$$

Exercice n° 4: (sur 2 points) Indique le signe du nombre a. Justifie ta réponse.

$$3 \times 2 \times a \times (-1) = (-3) \times (-1,7)$$

Le membre de droite de l'égalité comporte un nombre pair de signes négatifs donc le membre de gauche doit comporter un nombre pair de signes négatifs afin que les deux membres soient de même signe. a doit donc être négatif.