Maths collège

Exemples de nombres relatifs en 4e : cours et exercices corrigés

Des exemples de nombres relatifs avec leur signe, le piège $-10 < -2$, des exercices corrigés et la correction. Cours de 4e à télécharger en PDF.

Cours de mathématiques niveau 4e

Correction

Exercice 1 : positif ; négatif ; positif ; négatif. Le 5 est un +5 dont le signe est sous-entendu.

Exercice 2 : -8 a pour signe $-$ et pour partie numérique 8 ; $+17{,}3$ a pour signe $+$ et 17,3 ; $-24{,}5$ a pour signe $-$ et 24,5.

Exercice 3 : -4 ; $+7$; 0 ; $+12{,}5$. On garde la partie numérique et on change le signe, sauf pour 0.

Exercice 4 : négatifs : -8 ; $-24{,}5$; 0. Positifs : $+9$; $+17{,}3$; 0. Le 0 est à la fois positif et négatif, il figure donc dans les deux listes.

Exercice 5 : $-3 > -8$; $-1 < +1$; $0 > -6$; $-2{,}5 < -2{,}05$. Entre deux négatifs, le plus loin de 0 est le plus petit, et 2,5 est plus loin que 2,05.

Exercice 6 : $-9 < -4 < 0 < +2$. Le jour le plus froid est mercredi, avec -9 °C.

Exercice 7 : a) Vrai, les négatifs sont à gauche de 0 et les positifs à droite. b) Faux : -20 est plus loin de 0 que -3, donc $-20 < -3$. c) Vrai, on change juste le signe. d) Faux : 5 s'écrit $+5$, c'est un relatif positif.

Exercice 8 : a) B a pour abscisse $+6$. b) C peut valoir -5, -4, -3, -2 ou -1, soit cinq valeurs, car les extrémités -6 et 0 sont exclues.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique