



LES PRESCRIPTIONS DU DOCTEUR BERTHELOT



De source sûre, il y aura, cette année, au DNB des **nombre relatifs**, ces règles de signes qui posent problèmes aux collégiens. C'est donc pour cela, que pour les quatre prochaines semaines une fiche de calcul sera proposée chaque semaine afin de s'entraîner, solidifier ses connaissances ou revoir des notions jusque là non comprises. Pas d'inquiétudes, **cela se soigne** !

Chaque semaine, un thème supplémentaire sera proposé.

Il est conseillé de réaliser au minimum un exercice par jour.

OBJECTIF BREVET DE MATHS : NOMBRES RELATIFS, SEMAINE 1

Exercice 1

Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant.

6,45 ; 5,3 ; -6,41 ; -1 ; -10 ; -1,3 ; -1,03 ; -5,3 ; -6,4 ; -6,40

Exercice 2 : additions et soustractions de nombres relatifs

Calculer les expressions suivantes :

$$A = 18 + (-11)$$

$$B = -17 - (+20)$$

$$C = 30 - (+12)$$

$$D = -12 + (-5)$$

$$E = -3 - (-15)$$

$$F = 11 - (-17)$$

Exercice 3 : multiplications de nombres relatifs

Calculer les expressions suivantes :

$$A = -3 \times (-2) \times (-5) \times (-1)$$

$$B = -2 \times 4 \times (-5) \times (-10)$$

$$C = -1 \times (-1) \times (-1) \times (-1)$$

Exercice 4 : divisions de nombres relatifs

Calculer les expressions suivantes :

$$A = \frac{-35}{5}$$

$$B = -56 \div 8$$

$$C = \frac{-54}{6}$$

$$D = -32 \div 8$$

$$E = -4 \div (-2)$$

Exercice 5 : mélange d'opérations et priorités opératoires

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires :

a	b	c	$a \times b$	$a \times (-b)$	$-a \times c$	$a \times b \times c$	$a \div b$	$-b \div c$
9	-3	3						
8	4	-2						
-18	0	-3						
-15	-5	2						