

## DS de mathématiques 3ieme révisions

Répondre sur le sujet uniquement.

I/ Supprimer les parenthèses et réduire :

$$-7+(3x+5)=$$

$$-5-(2x+3)=$$

$$3-(-x-5)=$$

$$(-3+2x)-(5-2x)=$$

$$-(6-x)+(2+4x)=$$

$$-(6+x)-(2x+3)=$$

$$-3x-(-7x+2)=$$

II/ Développer et réduire les expressions :

$$3x(-2x+2)=$$

$$11x+7(2x-3)=$$

$$2(x+5)+3(-2x+1)=$$

$$-7(2x+3)-4(3-2x)=$$

$$3x(2x-5)+6x(-2x+3)=$$

$$-5x(2x+3)-3x(-2x-2)=$$

$$(2x-3)(-3x+2)+(-3x-3)(4x-2)=$$

$$(2x-3)(-3x+2)-(-3x-3)(4x-2)=$$

*LES PRÉCEPTEURS*  
*École de soutien scolaire*

III/

Voici un questionnaire à choix multiples (QCM).

Pour chacune des cinq questions ci-dessous, trois réponses sont proposées, mais attention, une et une seule est exacte. Ne répondez surtout pas au hasard !

En effet, si une bonne réponse rapporte un point et si aucune réponse ne rapporte rien ni ne coûte rien, par contre une mauvaise réponse enlève 0,5 point !

	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse choisie
$\frac{7}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{2} =$	5	$-\frac{1}{4}$	-4	
$\frac{10^2 + 10^4}{10^3} =$	$10^3$	$1,01 \times 10$	11	
$\frac{4}{3} - \frac{5}{6} + 2 - \frac{7}{9} =$	$\frac{4}{3}$	$\frac{31}{18}$	$\frac{1}{2}$	
$\frac{5^3 \times 10^7}{5 \times 10^{-5}} =$	$2,5 \times 10^{11}$	$2,5 \times 10^3$	$25 \times 10^{12}$	
L'écriture scientifique de $45,6 \times 10^{-6}$ est.....	$4,56 \times 10^{-5}$	$4,56 \times 10^{-7}$	$0,456 \times 10^{-4}$	

– Ecrire A et B sous la forme d'une fraction simplifiée le plus possible :

$$A = \left( \frac{7}{4} - \frac{1}{6} \right) \div \frac{8}{3} \quad ; \quad B = (-2)^5 - 3^4$$

PRÉCEPTEURS

– Donner l'écriture scientifique de C et E, en indiquant toutes les étapes des calculs :

$$C = 2 \times (10^{-4})^2 \times 3,7 \times 10^5 \quad ; \quad E = \frac{18 \times 10^{-7} \times 10^3}{24 \times 10^{-5}} \quad ;$$

Ecole de soutien scolaire