

3°: Devoir de révisions.

Pour chaque question, écrire les calculs, puis **entourer** la bonne réponse parmi les trois réponses proposées.

Barème : +1 point pour une réponse juste, -0,5 point pour une réponse fausse, 0 point si pas de réponse du tout.

Ne rien inscrire dans le carré de droite, qui sert à mettre les points.

1°) Quel est le résultat simplifié de $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{6}{7}$? Faire les calculs ci-dessous :

.....
.....

La bonne réponse est :

$\frac{6}{35}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{10}{35}$
----------------	---------------	-----------------

2°) Quel est le résultat simplifié de $\frac{10^{-5} \times (10^4)^{-3} \times 10^3}{10^{-5} \times 10^{-2}}$? Faire les calculs ci-dessous :

.....
.....
.....

La bonne réponse est :

10^{-7}	10^{-21}	10^7
-----------	------------	--------

3°) La forme développée de $(3x + 2)^2 - 4$ est : (faire les calculs ci-dessous)

.....
.....
.....

La bonne réponse est :

$3x^2 + 12x$	$9x^2 + 12x$	$9x^2$
--------------	--------------	--------

4°) La forme factorisée de $(3x + 2)^2 - 4$ est : (faire les calculs ci-dessous)

.....
.....
.....
.....

La bonne réponse est :

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

5°) La forme développée de $(5x+3)^2$ est : (faire les calculs ci-dessous)

.....

.....

.....

.....

La bonne réponse est :

$25x^2 + 9$	$5x^2 + 9$	$25x^2 + 30x + 9$
-------------	------------	-------------------

6°) Quelle expression est égale à 14 pour $x = 5$? (faire les calculs ci-dessous)

.....

.....

.....

.....

La bonne réponse est :

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

7°) Quelle est la valeur exacte (simplifiée) de $\frac{\sqrt{80}}{2}$? (faire les calculs ci-dessous)

.....

.....

.....

La bonne réponse est :

$\frac{4\sqrt{5}}{2}$	$\sqrt{40}$	$2\sqrt{5}$
-----------------------	-------------	-------------

8°) Dans ABC rectangle en A, $\sin \hat{B}$ est égal à ?

La bonne réponse est :

$\frac{AB}{BC}$	$\frac{AC}{BC}$	$\frac{AC}{AB}$
-----------------	-----------------	-----------------

9°) Dans ABC rectangle en A, $\tan \hat{B}$ est égal à ?

La bonne réponse est :

$\frac{AB}{BC}$	$\frac{AC}{BC}$	$\frac{AC}{AB}$
-----------------	-----------------	-----------------