

Nom: \_\_\_\_\_

**exercice 1: cahier d'exercices pour le jeudi 11 juin**

**Docs**

On considère les 6 expressions suivantes:

$$A = 2x^2 + 7x - 2 \quad B = 9x^2 + y - 3 \quad C = y^{10} - 34 \quad D = 3x^5 - 2y^7 \quad F = \frac{x^9}{y^4}$$

Adrien décide d'utiliser un tableur pour effectuer les calculs de ces expressions pour différentes valeurs de  $x$  ou  $y$ .

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		valeur de x:			valeur de y:			
4								
5	A =		B =		C =		D =	
6								
7		E =		F =				
8								

**Donne les formules des cellules B5, D5, F5, H5, C7 et E7**

**exercice 2: cahier d'exercices pour le vendredi 12 juin**

**Page 21**

On considère ce programme de calcul :

1. Choisir un nombre
2. Multiplier ce nombre par  $-7$
3. Soustraire  $+9$  au résultat
4. Diviser le résultat par  $-4$

- a. Ecrire l'expression obtenue **A** quand on choisit  $+3$
- b. Ecrire l'expression obtenue **B** quand on choisit  $-7$
- c. Ecrire l'expression obtenue **C** en nommant  $x$  le nombre choisit

**exercice 3: cahier d'exercices pour le vendredi 12 juin**

**Page 52**

(C) est un cube de côté  $14$  km

- a. Justifier que périmètre de (C) =  $168$  km
- b. Justifier que l'aire d'une face de (C) =  $196$  km<sup>2</sup>
- c. Justifier que le volume de (C) =  $2\,744$  km<sup>3</sup>

(R) est une réduction de (C) de rapport  $\frac{1}{7}$

**e. Recopier et Compléter**

périmètre de (R) = périmètre de (C)  $\times$  .....

périmètre de (R) = .....  $\times$  .....

périmètre de (R) = ..... .....

volume de (R) = volume de (C)  $\times$  .....

volume de (R) = .....  $\times$  .....

volume de (R) = ..... .....

aire d'une face de (R) = aire d'une face de (C)  $\times$  .....

aire d'une face de (R) = .....  $\times$  .....

aire d'une face de (R) = ..... .....