

NOM :

Jeudi 27 septembre 2018

Prénom :

5<sup>ème</sup> \_\_\_\_ :

**Evaluation de mathématiques n°1**

Nombres Décimaux, Opérations, Enchaînement d'opérations.

Compétence :

	NA	PA	A
Re2 : Produire et utiliser plusieurs représentations des nombres (évaluée sur exercices 1 et 8)			

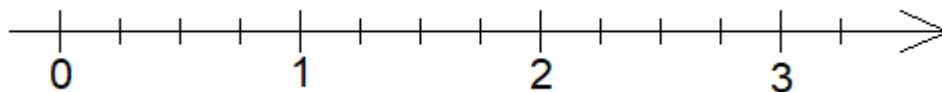
Note et appréciation / conseil pour progresser :

**Exercice 1 Décimaux et axes gradués.**

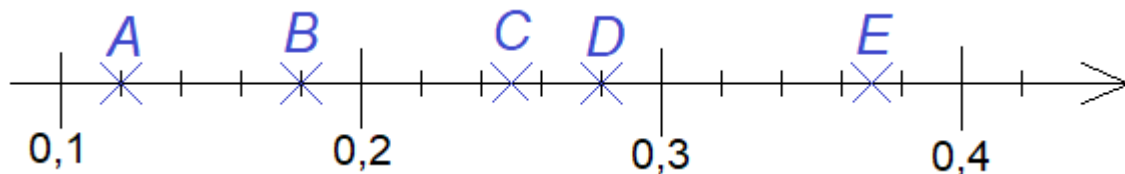
3 points

1°) Sur l'axe représenté, place les points dont l'abscisse est donnée :

$$A(1 - 0,25) ; I\left(\frac{20}{10}\right) ; N\left(\frac{325}{100}\right) ; O\left(2 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}\right) ; V\left(1 + \frac{5}{10}\right)$$



2°) Ecris sous chaque point son abscisse (bien lisiblement) :



3°) Range ces nombres par ordre décroissant :

$$12,03 ; 1,203 ; 1,023 ; 2,001 ; 1,002 ; 1,01$$

Réponse :

---

**Exercice 2** *Calculs astucieux.*

2 points

Dans chaque cas, calcule astucieusement, écris bien toutes les étapes de ton calcul.

$$A = 1,13 + 8,75 + 4 + 2,87 + 0,25$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$B = 0,2 \times 7 \times 100 \times 5 \times 0,01$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

$$B =$$

**Exercice 4** *Calcul mental.*

4 points

Dans chaque question, donne directement le bon résultat :

$$15 - (7 + 6) =$$

$$40 \div (4 \times 2) =$$

$$(18 - 11) \times 0,01 =$$

$$4,5 \div 0,01 =$$

$$20 - 12 + 8 =$$

$$5 \times 7 - 4 \times 3 =$$

$$100 - 5 \times 5 =$$

$$5 + 8 \div 4 =$$

**Exercice 5** *Enchaînements d'opérations.*

5 points

Calcule chacun des nombres suivants en donnant toutes les étapes et en soulignant le premier calcul à effectuer.

$$A = 10 + 3 \times 7 - 15$$

$$B = 80 \div 10 \times 5 \div 4$$

$$C = 250 - (80 + 90)$$

$$D = 100 \times 0,45 - 50 \div 2$$

$$E = 75 - (4 \times (4 + 2))$$

**Exercice 6**      **Situation concrète**

2 points

Un groupe de 12 amis mangent à la pizzeria. Tous choisissent la même pizza. Pour accompagner la pizza, les amis partagent une grande bouteille de soda au prix de 4,50€. Le prix total payé par les amis est 106,5€.

Quel est le prix d'une pizza ?

Réponds en posant un calcul (ou plusieurs calculs) et en écrivant une phrase réponse.

**Exercice 7**      **Vocabulaire des opérations**

2 points

Stanislas dit : Quand je calcule la différence entre 4,02 et 1,5 je trouve exactement 6,030.

1°) Quelle opération a réellement fait Stanislas ? Explique en posant une opération.

2°) Quelle opération aurait-il dû faire ? Pose et effectue le calcul.

**Exercice 8**      **Différentes écritures des décimaux**

2 points

Complète le tableau suivant :

Ecriture décimale	Fraction décimale	Décomposition
	$\frac{4032}{1000}$	
		$52 + \frac{4}{10} + \frac{5}{1000}$

## FEUILLE DE BROUILLONS