



<i>Evolutions</i> <i>Nombres</i>	Contrôle n°2 – Partie I SANS calculatrice – 10 min	Nom : Classe : Seconde
-------------------------------------	---	---------------------------------

Cours : (4 pts) – 5min

a) Compléter le tableau :

Ecriture fractionnaire	Ecriture décimale	Ecriture sous forme de pourcentage
$\frac{1}{8}$		
	0,2	

b) Donner la définition d'un multiple :

.....
.....

c) Donner la définition d'un nombre impair :

.....
.....

Exercice 1 : (3 pts) – 5min

Donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible

$$A = \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{17}{9} - \frac{1}{3}\right) =$$



<i>Evolutions Nombres</i>	Contrôle n°2 – Partie II AVEC calculatrice – 35 min	Nom : Classe : Seconde
-------------------------------	---	---------------------------------

Exercice 2 : (2 pts) – 5min

- a) Faire la liste des diviseurs de 42.
- b) Donner la décomposition en nombres premiers de 132

Exercice 3 : (3 pts) – 10 min

Compléter le tableau – écrire les calculs

Prix initial	Prix final	Taux d'évolution	Coefficient multiplicateur
15€		+20%	
	176€	+10%	
615€		-27%	

Exercice 4 : (5 pts) – 10 min

Les questions sont indépendantes. Il faut justifier toutes les réponses.

- 1. Si le prix du baril de pétrole augmente de 50% une première fois, puis de 23% à nouveau, quel est le taux d'évolution global ?
- 2. Quel est le coefficient multiplicateur à appliquer si on veut annuler une diminution de 37,5% ?
- 3. Un article coûte actuellement 369,60€. Sachant qu'il avait subi une hausse de 10% puis une baisse de 20%, quel était son prix initial ?
- 4. Donner le taux d'évolution réciproque, arrondi au centième, dans le cas où un lycée compte 910 élèves en 2018 et accueille 35 élèves supplémentaires en 2019. Arrondir au centième.

Exercice 5 : (3 pts) – 10 min

A la suite de deux démarques, un ordinateur se trouve soldé à -44%.

Un autocollant indique que la 2e baisse était de 20%.

Quel était le taux d'évolution de la première baisse ?

Exercice 6 : (2 pts) - BONUS

Démontrer que le carré d'un nombre pair est pair.