

ENONCE DESTINE AU CANDIDAT

MATHEMATIQUES	C.C.F	DUREE : 1/2 h
Calculs numériques Ordre de nombres Calcul d'un carré, cube Racine carrée Arrondi d'un nombre Écriture fractionnaire Calculs de temps	<b>SUJET</b>  Différents exercices sur ces compétences	DATE : 12/12/20005  Barème : 10 points
NOM :	PRENOM :	CLASSE :
L'utilisation du formulaire de Mathématiques pour le CAP est autorisée. La clarté des raisonnements, la qualité de la rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. <b>L'usage de la calculatrice personnelle est autorisée.</b>		

**Exercice 1 :** Complétez le tableau suivant :

**1,5 points**

a	b	a+b	a-b	a x b
-4	7			
-3	-1,6			
3,8	-2,5			
-7,2	4,5			

**Exercice 2 :** A) Ordonnez par ordre croissant les nombres suivants :

**2,5 points**

+ 3, 166      3,616      - 3, 720      -3,606      -3,066      + 3,660 .

B) A l'aide de votre calculatrice, donnez le carré puis le cube de chacun des nombres précédents.

**Exercice 3 :** A) Calculez :  $\sqrt{3} + \sqrt{2} =$

**2 points**

B) Donnez le résultat au millième près par défaut .

**Exercice 4 :** Écrivez sous forme mathématique, les expressions suivantes et donnez le résultat :

(exemple : prendre le dixième de 1000 c'est faire  $1000 \times (1 / 10) = 100$ )

**2 points**

- A) prendre le quart de 100 .
- B) prendre les deux tiers de 60 .
- C) prendre la moitié de 1024 .
- D) prendre les cinq demis de 40 .

**Exercice 5 :** A 14 h 55 min le train quitte Oloron en direction de Paris.  
Il arrive à Paris à 19 h 15 min.

**2 points**

- A) Quelle est la durée du trajet ?
- B) Vous avez 2 h 30 min pour vous rendre de la gare à l'aéroport et prendre votre avion pour Montréal au Canada. A quelle heure est prévu votre départ ?
- C) La durée de vol est de 5 h 45 min. Le décalage horaire entre Montréal et Paris est de moins 4 h . A quelle heure arriverez-vous (heure de Montréal) ?
- D) Malheureusement, les conditions météorologiques sont difficiles et votre avion part avec 1h 13 min de retard. De plus des vents violents contraires prolongent votre vol de 47 min. Quelle sera l'heure réelle de votre arrivée à Montréal ( heure de Montréal) ?
- E) Votre correspondant canadien vous demande alors : " Quelle est la durée exacte de voyage entre Oloron et Montréal ?". Quelle est votre réponse ?