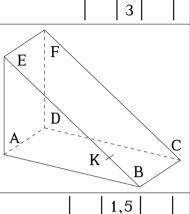
Contrôle 2^{de} n°5

Extrait du contrôle précédent 4,5						
Compléter en justifiant le tableau de signe ci-dessous.						
х	-∞	-1	4	4 -	+∞	
Signe de -2x+8						
Signe de 3x+3						
Signe de (-2x+8) (3x+3)						
Exercice	1			4		
 Tracer les quatre droites : d₁ : y=-2x+3 d₃ : y=-x Déterminer par le calcul d'intersection : A de d₁ et d₂ C de d₁ et d₃ 			$d_2: x=3$ $d_4: y=3$ les coordonnées du point $B \ de \ d_1 \ et \ d_4$			
Exercice	2			4		
Déterminer si les droites sont parallèles ou non. Justifier.						
1) d ₁ : y=2x-1 2) d ₃ : y=0,5x+2 3) (AB), A(-3;1) et B(5;4) 4) d ₅ : y=-x+3			d_2 : y=3x-1 d_4 : y=x/2-2 (CD), C(2:-2) et D(5:-1) (EF), E(-2:6) et F(3:3)			

LACI CICC I	Exercice	4
-------------	----------	---

1) Reproduire le demi pavé droit ci-contre sur votre copie.

- 2) Citer un point commun aux plans (ADK) et (CEF).
- 3) Utiliser et citer un théorème du cours pour tracer l'intersection des plans (ADK) et (CEF).



Exercice 5

Dans l'exercice précédent, déterminer sans justifier les positions relatives :

1) (AE) et (BC)

2) (AD) et (BCE)

3) (BCE) et (ADF)

Exercice 6

| 3 |

On prend une feuille rectangulaire de largeur a et de longueur b.

Enrouler la feuille sur sa longueur : on obtient un cylindre. Enrouler la feuille sur sa largeur : on obtient un autre cylindre.

Lequel des deux cylindres a le plus grand volume?

Bonus

2

La classe a eu un contrôle. Si chaque garçon avait eu 4 points de plus, cela aurait fait monter la moyenne de 1 point. Quel est le pourcentage de filles dans la classe?

- A) 25%
- B) 50%
- C) 75%

- D) 80%
- E) impossible à déterminer