

Interro N°1 3e Sujet A

compétences	TS	S	F	I
D1.3 : calculer des probabilités				
D1.3 : utiliser l'algorithme				

Ex 1 : Calculer l'expression suivantes pour $x = 3$ $A = 5x^2 - 4x + 7$

Ex 2 : Une classe de 3^e est constitué de 25 élèves.

1/ Compléter le tableau (sur la feuille)

	Garçons	Filles	Total
Externes		3	
DP	9	11	
Total			

2/ On choisit un élève au hasard dans la classe.

- a/ Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
- b/ Quelle est la probabilité que ce soit une fille demi pensionnaires.
- c/ Parmi les externes, quelle est la probabilité que ce soit une fille ?

3/ On note l'événement E « la personne est externe ». Calculer la probabilité de E.

4/ Décrire par une phrase \bar{E} . Calculer la probabilité de \bar{E} .

5/ Donner deux événements incompatibles.

6/ Donner un exemple d'événement certain et un exemple d'événement impossible.

Ex 3 : On veut lancer 50 fois une pièce avec une face où il y a écrit 1 et une face où il y a écrit 2, et calculer la fréquence d'obtenir la face 1.

1/ Compléter les lignes 3 ; 4 ; 5 et 7
(directement sur la feuille)

```

quand est cliqué
mettre nombre de succès à 0
répéter ..... fois
mettre pièce à nombre aléatoire entre ..... et .....
si pièce = ..... alors
ajouter 1 à nombre de succès
mettre fréquence à ..... / .....
    
```

2/ Quelle ligne faut-il changer pour avoir plus de lancers ?

Ex 4 : Soit ABC un triangle rectangle en B tel que AB= 4 cm et BC = 7 cm.

Donner une valeur approchée de AC.

Interro N°1 3e Sujet B

compétences	TS	S	F	I
D1.3 : calculer des probabilités				
D1.3 : utiliser l'algorithme				

Ex 1 : Calculer l'expression suivantes pour $x = 3$ $A = 4x^2 - 5x + 7$

Ex 2 : Une classe de 3^e est constitué de 25 élèves.

1/ Compléter le tableau (sur la feuille)

	Garçons	Filles	Total
Externes		3	
DP	9	11	
Total			

2/ On choisit un élève au hasard dans la classe.

- a/ Quelle est la probabilité que ce soit un garçon ?
- b/ Quelle est la probabilité que ce soit une fille demi pensionnaires.
- c/ Parmi les externes, quelle est la probabilité que ce soit une fille ?

3/ On note l'événement E « la personne est externe ». Calculer la probabilité de E.

4/ Décrire par une phrase \bar{E} . Calculer la probabilité de \bar{E} .

5/ Donner deux événements incompatibles.

6/ Donner un exemple d'événement certain et un exemple d'événement impossible.

Ex 3 : On veut lancer 50 fois une pièce avec une face où il y a écrit 1 et une face où il y a écrit 2, et calculer la fréquence d'obtenir la face 1.

1/ Compléter les lignes 3 ; 4 ; 5 et 7
(directement sur la feuille)

```

quand est cliqué
mettre nombre de succès à 0
répéter ..... fois
mettre pièce à nombre aléatoire entre ..... et .....
si pièce = ..... alors
ajouter 1 à nombre de succès
mettre fréquence à ..... / .....
    
```

2/ Quelle ligne faut-il changer pour avoir plus de lancers ?

Ex 4 : Soit ABC un triangle rectangle en B tel que AB= 4 cm et BC = 7 cm.

Donner une valeur approchée de AC.