

Fiche de révision pour le DNB de mathématiques n°2

Vous trouverez des vidéos et des conseils de révisions ici : <https://formimaths.fr/3e-dnb-blanc-n2>

Les notions des chapitres 1 à 9 sont au programme de révision.

Première étape de révision : réviser les leçons de chaque chapitre en refaisant au brouillon les exemples.

J'ai refait les exemples du chapitre n°1 n°2 n°3 n°4 n°5 n°6 n°7 n°8 n°9

Deuxième étape de révision : refaire des exercices des fiches « DNB ». **Un des exercices de la liste suivante sera dans le DNB Blanc n°2 (sans changement dans l'énoncé).**

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> "Parcours Expert Thalès, vu au brevet" Sujet Amérique du Sud 2017 | <input type="checkbox"/> DNB Blanc n°1 Exercice 3 |
| <input type="checkbox"/> "Exercices brevet : Notion de fonction" Exercice 1 | <input type="checkbox"/> DNB Blanc n°1 Exercice 4 |
| <input type="checkbox"/> C9F10 Exercice type DNB sur le calcul littéral Exercice 1 | <input type="checkbox"/> DNB Blanc n°1 Exercice 5 |

Troisième étape de révision : Faire les exercices de cette fiche dans le cahier d'exercices. Rédiger comme si c'était le jour du DNB blanc.

Conseil : si vous avez eu besoin d'aide pour faire un des exercices (aide de quelqu'un ou du cahier) refaire l'exercice quelques jours plus tard. Il y a des vidéos de correction sur formimaths.

Exercice 1 (corrigé en vidéo sur formimaths.fr)

Dans cet exercice, toutes les questions sont indépendantes

1. Quel nombre obtient-on avec le programme de calcul ci-contre, si l'on choisit comme nombre de départ -7 ?

Programme de calcul

- Choisir un nombre de départ.
- Ajouter 2 au nombre de départ.
- Élever au carré le résultat.

2. Développer et réduire l'expression $(2x - 3)(4x + 1)$.

3. Sur la figure ci-contre, qui n'est pas à l'échelle,

les droites (AB) et (DE) sont parallèles.

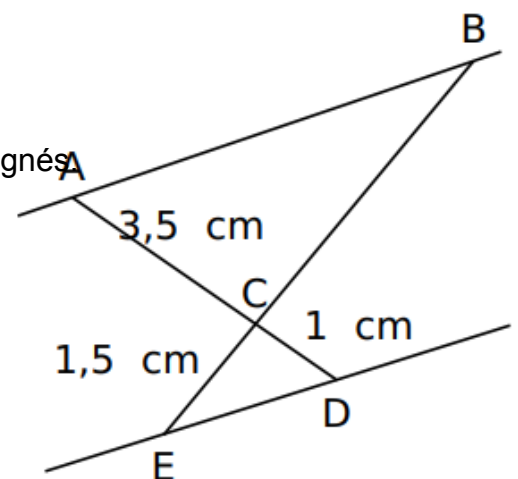
Les points A, C et D sont alignés. Les points B, C et E sont alignés.

Calculer la longueur CB.

4. Un article coûte 22 €.

Son prix baisse de 15 %.

Quel est son nouveau prix ?



6. Quel est le plus grand nombre premier qui divise 41 895 ?

5. Les salaires mensuels des employés d'une entreprise sont présentés dans le tableau suivant.

Salaire mensuel (en euro)	1 300	1 400	1 500	1 900	2 000	2 700	3 500
Effectif	11	6	5	3	3	1	1

Déterminer le salaire médian et l'étendue des salaires dans cette entreprise.

□ □ **Exercice 2 (corrigé en vidéo sur formimaths.fr)**

Cette feuille de calcul présente les températures moyennes mensuelles à Tours en 2019.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moyenne sur l'année
2	Température en °C	4,4	7,8	9,6	11,2	13,4	19,4	22,6	20,5	17,9	14,4	8,2	7,8	

- D'après le tableau ci-dessus, quelle a été la température moyenne à Tours en novembre 2019 ?
- Déterminer l'étendue de cette série.
- Quelle formule doit-on saisir en cellule N2 pour calculer la température moyenne annuelle ?
- Vérifier que la température moyenne annuelle est 13,1°C.
- La température moyenne annuelle à Tours en 2009 était de 11,9°C. Le pourcentage d'augmentation entre 2009 et 2019, arrondi à l'unité, est-il de : 7% ; 10% ou 13% ? Justifier la réponse.

□ □ **Exercice 3 (corrigé en vidéo sur formimaths.fr)**

Voici un programme de calcul :

- Quel est le résultat si on choisit 4 ?
- Appliquer le programme de calcul au nombre - 3.
- Voici un script écrit avec SCRATCH.

Compléter les lignes 5 et 6 pour que ce script corresponde au programme de calcul.

4. On veut déterminer le nombre à choisir au départ pour obtenir zéro comme résultat.

a. On appelle x le nombre de départ.

Exprimer en fonction de x le résultat final.

b. Vérifier que ce résultat peut aussi s'écrire sous la forme $(x + 5)(x - 2)$.

c. Quel(s) nombre(s) doit-on choisir au départ pour obtenir le nombre 0 à l'arrivée ? **(nous n'avons pas encore fait la leçon sur cette dernière question, mais tu peux essayer de trouver !)**

Choisir un nombre.
Prendre le carré du nombre de départ.
Ajouter le triple du nombre de départ.
Soustraire 10 au résultat.

```

1 Quand est cliqué
2 demander 'Choisis un nombre' et attendre
3 mettre x à Réponse
4 mettre y à x*x
5 mettre z à y + ( )
6 mettre Résultat à ( )
7 dire 'regroupe Le nombre final est Résultat' pendant 2 secondes
  
```