

	Statistique : Calculer des moyennes	
Mathématiques	Noms:	Data
TP Algorithme	Prénom :	Date:

Travail à réaliser :

Moyenne simple

Calculs préliminaires – calculer la moyenne des nombres suivants (calculs obligatoires) :

```
12 et 15
```

```
12, 17 et 15
```

Parmi les programmes suivants, le(s)quel(s) permet(tent) de calculer la moyenne de 2 nombres ? Expliquer pourquoi.

Programme 1 : variable à créer : moyenne

```
quand cliqué

demander Quel est le premier nombre 2 et attendre

demander Quel est le deuxième nombre 2 et attendre

mettre moyenne à réponse + réponse / 2

dire regroupe La moyenne est : moyenne
```

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/9919-989397

Programme **9** : variables à créer : *moyenne*, *nombre 1*, *nombre 2*

```
quand cliqué

demander Quel est le premier nombre ? et attendre

mettre nombre 1 v à réponse

demander Quel est le deuxième nombre ? et attendre

mettre nombre 2 v à réponse

mettre moyenne v à nombre 1 + nombre 2 / 2

dire regroupe La moyenne est : moyenne
```

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/75d8-1057013

Programme 2 : variables à créer : moyenne, nombre 1

```
quand cliqué

demander Quel est le premier nombre ? et attendre

mettre nombre 1 × à réponse

demander Quel est le deuxième nombre ? et attendre

ajouter à nombre 1 × réponse

mettre moyenne × à nombre 1 / 2

dire regroupe La moyenne est : moyenne
```

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/22fc-1056554

Programme **9** : variables à créer : *moyenne, nombre 1, nombre 2*

```
quand cliqué

demander Quel est le premier nombre ? et attendre

mettre nombre 1 * à réponse

demander Quel est le deuxième nombre ? et attendre

mettre nombre 2 * à réponse

mettre moyenne * à nombre 1 + nombre 2 / 2

dire regroupe La moyenne est : moyenne
```

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/7a01-1057052

Non, ces 2 derniers programmes ne sont pas les mêmes, il y a une différence ligne 6!

Créer un programme permettant de calculer la moyenne de 3 nombres :

variables à créer :

programme: En Scratch

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/1820-1057320

En Python

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/cfd8-1057091

Pour les super forts : créer un programme permettant de calculer la moyenne de « n » nombres.

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/2c17-1064169

BY NC SA





Moyenne pondérée

Calcul préliminaire - calculer la moyenne des nombres suivants (calculs obligatoires) :

	•		•	<u>'</u>	 •
П					
	Nombre	12	15		
	Coefficient	3	0,5		
ı					

Nombre	10,5	8	15
Coefficient	1	2	3
Coefficient	1	2	3

On veut calculer la moyenne de 2 nombres avec ces mêmes coefficients grâce à Scratch.

Compléter ce programme :

variables à créer : *nombre 1, nombre 2, moyenne* https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/eb15-1064015

Créer un programme qui calcule la moyenne de 3 nombres de coefficients respectifs 2, 1 et 5 :

variables à créer : programme :

En Scratch

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/8ed3-1064105

En Python

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/812f-1064114

Pour les super super forts : créer un programme permettant de calculer la moyenne de « n » nombres avec des coefficients à rentrer par l'utilisateur.

https://capytale2.ac-paris.fr/web/c/d548-1064192



