

Défis mathématiques du 20/03/2026 (TOTAL 9 points)

CONTEXTE des défis : « Égalités »

5^{ème} défi : Egalités sport et environnement

Défi 5 A (sur 2 points) (Niveau facile) :

1^{er} problème :

313 cyclistes font la course du soissonnais. Grace s'aperçoit qu'il y a deux fois plus de cyclistes devant elle que derrière elle. Quelle est la position de Grace dans la course ?

Réponses :	a)	b)	c)
	104	156	209

2^{ème} problème :

À la nuit tombée lors d'une lune rouge, un éléphant aux grandes oreilles se dirige vers un oasis ombragé pour se désaltérer d'une journée chaude et ennuyante. Sur son chemin, il croise quatre tigres qui portent sur leur dos deux hyènes chacun. Celles-ci portent elles-mêmes chacune sur leur tête quatre petits rouges-gorges. Au total, combien d'animaux vont boire à l'oasis durant la nuit ?

Réponses :	d)	e)	f)
	1	13	45

Défi 5 B (sur 3 points) (Niveau moyen) : Des évolutions...

Un joueur de ligue 2 (football) gagne au début de sa carrière un salaire brut de 2170 € mensuel en 2025. Son salaire mensuel ne change pas en cours d'année.

Le joueur gagne en plus, sur le salaire mensuel de l'année suivante, 5% de son salaire mensuel de l'année précédente, pendant 5 ans. Puis il gagne 10% chaque année sur son salaire mensuel de l'année suivante par rapport au salaire mensuel de l'année précédente. Combien le joueur aura-t-il en salaire brut mensuel en 2045 ?

Réponses :	a)	b)	c)	d)	e)	f)
	2345 €	7 595 €	11 569 €	162 750 €	187 976 €	1 041 600 €

Défi 5 C (4 points) (Niveau expert) : Course de karting

Quatre amis se sont lancés dans une course de karting. Chaque garçon a donné un nom à son kart. Vous trouverez ci-contre un tableau pour aider à trouver l'âge de chaque ami, l'ordre d'arrivée et le nom du kart.

INDICE 1 :

Le garçon avec le Speed est arrivé 4^{ème}. Turbo est arrivé juste avant celui qui a 23 ans et juste après celui qui a 20 ans. Jason n'est pas arrivé 2^{ème}.

INDICE 2 :

Arthur, qui n'a pas 21 ans, est arrivé soit en 1^{ère} soit en 4^{ème} position et conduisait soit Sky soit Speed. Le garçon de 22 ans, qui n'est pas Jason, est arrivé juste avant Cyril et juste après Sky.

		Ami				Âge				Nom du kart			
		Arthur	Cyril	Jason	Pierre	20 ans	21 ans	22 ans	23 ans	Flash	Sky	Speed	Turbo
Position	1												
	2												
	3												
	4												
Nom du kart	Flash												
	Sky												
	Speed												
	Turbo												
Âge	20 ans												
	21 ans												
	22 ans												
	23 ans												

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Réponses : Le TOP 1 est :	Arthur 20 ans avec le kart Sky	Pierre 22 ans avec le kart Turbo	Cyril 23 ans avec le Kart Flash	Jason 21 ans avec le kart Speed	Cyril 20 ans avec le kart Turbo	Pierre 21 ans avec le kart Flash