

Défis mathématiques du 17/03/2026 (TOTAL 9 points)

CONTEXTE des défis : « Égalités »

2^{ème} défi : Egalités sociales et justice

Défi 2 A (sur 2 points) (Niveau facile) : ECART DE SALAIRE

D'après les données recueillies par l'INSEE (*Institut national de la statistique et des études économiques*) en 2024, dans le secteur privé, le revenu salarial moyen des femmes est inférieur à 21,8% à celui des hommes. Pour un même temps de travail, le salaire moyen des femmes est inférieur à celui des hommes, de 14%. A emploi comparable, le salaire moyen des femmes est inférieur à celui des hommes de 3,6%.

1^{ère} question : Pour un revenu salarial annuel d'un homme de 28 220 € dans le secteur privé, quel est le revenu salarial annuel d'une femme dans le secteur privé ?

<u>Réponses :</u>	a)	b)	c)
	28 199,2 €	26 040 €	22 060 €

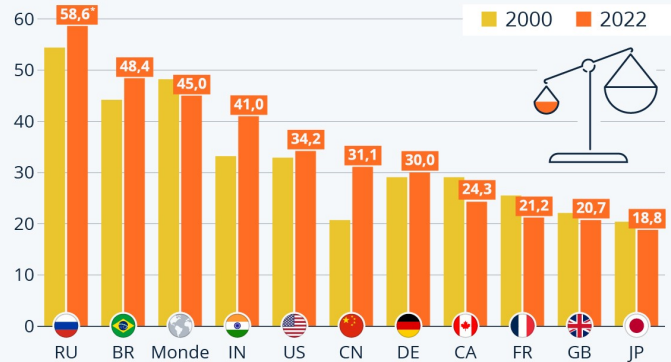
2^{ème} question : Sachant qu'un homme dans le secteur privé travaille en moyenne 7h par jour pour un nombre d'heures de travail annuel moyen de 1607h , déterminer combien de jours une femme travaille-t-elle « gratuitement » par rapport à un homme en ayant un temps de travail identique ?

<u>Réponses :</u>	d)	e)	f)
	Environ 32 jours	Environ 14 jours	Environ 6 jours

Défi 2 B (sur 3 points) (Niveau confirmé) : REPARTITION DES RICHESSES

La part de la richesse captée par les 1 % les plus riches

Part de la richesse nationale détenue par la tranche des 1 % les plus riches dans une sélection de pays, en %



* Donnée de 2021 pour la Russie.

Source : <https://www.statista.com> & Credit Suisse-Global Wealth Report 2023

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

Affirmation n°1 : « Le pays le plus grand en superficie est celui qui réparti le mieux les richesses parmi les pays étudiés »

<u>Réponses :</u>	a)	b)
	VRAI	FAUX

Affirmation n°2 : « Le pays le plus peuplé possède le plus de richesse car il contient le plus de riches »

<u>Réponses :</u>	c)	d)
	VRAI	FAUX

Affirmation n°3 : « Sachant que dans le monde il y avait environ 8 milliards de personnes en 2022, dire que 1% des plus riches possèdent 45% de la richesse mondiale revient à dire que 7 920 millions de personnes se partagent environ la moitié des richesses contre 80 millions de personnes. »

<u>Réponses :</u>	e)	f)
	VRAI	FAUX

Défi 2 C (4 points) (Niveau expert) : CHANGEMENT DE PRIX

Les barres chocolatées « Snicpers » se vendent par paquets. Avant un paquet contenait 5 barres. Maintenant, un paquet ne contient que 4 barres, identiques aux anciennes, mais il est toujours vendu au même prix. De quel pourcentage le prix d'une barre chocolatée a-t-il augmenté ?

<u>Réponses :</u>	a)	b)	c)	d)	e)	f)
	de 10%	de 15%	de 20%	de 25%	de 30%	de 50%