COMPRENDRE · S'ENTRAÎNER · REPRENDRE

Option SES : indices, inégalités et lecture des données

Des explications, des applications et des corrections pour préparer votre concours.

AAE Intérieur, examen professionnel B vers A, session 2027 : début des oraux au 7 décembre 2026 confirmé sur la page ministérielle le 2 novembre. Calendrier et repères du coach uniquement ; RAEP du 9 novembre conservé.

Ce document conserve la version indiquée en pied de page. Les exercices sont des créations pédagogiques, distinctes des annales officielles. Consultez la notice de votre session pour ses règles et ses échéances.

Option DGFiP · SES · 18 min

Option SES : indices, inégalités et lecture des données

Calculer et interpréter les indicateurs quantitatifs du programme de SES.

À la fin de cette fiche

- Calculer et interpréter les indicateurs quantitatifs du programme de SES.
- Résoudre le cas proposé et expliquer votre raisonnement sans le cours.

Indices, taux et coefficients

Un indice base 100 vaut valeur observée / valeur de base × 100. Un indice 125 signifie +25 % par rapport à la base, pas nécessairement par rapport à l'année précédente. Pour passer d'un indice 120 à 126, le taux vaut 126/120 − 1 = 5 %. Une s érie en valeur combine prix et volumes ; pour isoler un volume dans un modèle simple, divisez l'indice de valeur par l 'indice de prix et multipliez par 100.

Moyenne, médiane et dispersion

La moyenne pondérée tient compte des effectifs. La médiane partage une série ordonnée en deux moitiés ; elle résiste mieux que la moyenne à certaines valeurs extrêmes, sans décrire toute la dispersion. Étendue, quartiles et écarts peuvent compléter. Sur cinq revenus 1 000, 1 200, 1 300, 1 500 et 10 000, la médiane vaut 1 300 et la moyenne 3 000. Aucune des deux ne doit être présentée comme le revenu de chaque personne.

Élasticité et propension

Une élasticité rapporte le taux de variation d'une grandeur à celui d'une autre dans le cadre étudié. Si une quantité baisse de 6 % lorsque le prix augmente de 3 %, l'élasticité calculée est −2. Cela ne prouve pas que tout le mouvement est causé par l e prix sans autre information. Une propension moyenne à consommer rapporte consommation au revenu ; une propension m arginale rapporte variation de consommation à variation de revenu. N'intervertissez pas niveaux et variations.

Représenter des inégalités

La courbe de Lorenz associe part cumulée de population ordonnée et part cumulée de revenu ou patrimoine. Plus elle s'écarte de la diagonale d'égalité, plus la répartition est inégale dans la comparaison considérée. Le coefficient de Gini synthétise une inégalité ; selon la présentation, il peut être exprimé de 0 à 1 ou de 0 à 100. Il ne décrit pas à lui seul le niveau de vie absolu ni les mécanismes de redistribution. Vérifiez population, unité, revenu avant/après transferts et période.

À vous de jouer

Un chiffre d'affaires en valeur augmente de 10 % et un indice de prix de 4 %. Calculez la variation de volume dans ce modèle simple. Puis interprétez une hausse du Gini sans conclure automatiquement à une baisse de tous les revenus.

Correction · raisonnement détaillé

Coefficient de volume : 1,10/1,04 ≈ 1,0577, soit environ +5,77 %. Soustraire 4 à 10 donne une approximation de +6 %, pas la valeur exacte. Une hausse du Gini signale une répartition plus inégale selon la mesure, pas nécessairement une baisse du revenu de chacun. Les niveaux peuvent augmenter de façon différente. Vérifiez les mêmes définitions et l'effet des transferts avant de comparer.

Vérifier votre réponse

Vous distinguez calcul exact et approximation, niveau et répartition, moyenne et médiane.

À retenir

• Un indice se lit par rapport à sa base ; deux indices se comparent par un rapport.

• Un indicateur d'inégalité ne mesure pas directement le niveau de vie.

Vérifiez vos connaissances

1. Un indice passe de 120 à 126. Quel taux d'évolution ?

A. 5 %

B. 6 %

C. 26 %

D. 46 %

Correction : A
L'écart 6 est rapporté à 120 : 6/120 = 5 %. Les points d'indice ne sont pas le taux de variation.

2. Quelle médiane pour 1 000, 1 200, 1 300, 1 500, 10 000 ?

A. 3 000

B. 10 000

C. 1 500

D. 1 300

Correction : D
La série est ordonnée et comporte cinq valeurs : la troisième est la médiane. La moyenne vaut 15 000/5 = 3 000.

3. Une quantité baisse de 6 % pour un prix en hausse de 3 %. Quelle élasticité calculée ?

A. 2

B. 0,5

C. 2

D. 18

Correction : C
Le rapport est −6/3 = −2. Il faut garder le signe et distinguer ce calcul d'une preuve causale.

4. Une hausse du coefficient de Gini signifie-t-elle que tous les revenus ont baissé ?

A. Oui, de la même proportion

B. Oui, forcément sous le seuil de pauvreté

C. Non, elle décrit une évolution de la répartition selon la mesure

D. Non, elle mesure seulement l'inflation

Correction : C
Le Gini porte sur l'inégalité relative de la distribution. Le niveau de revenu et la pauvreté demandent d'autres informations.

Références

DGFiP — programme réglementaire du concours externe rénové (arrêté du 1er juillet 2024)
www.legifrance.gouv.fr

Insee — définitions économiques, PIB en valeur et en volume
www.insee.fr