PHILOSOPHIE · TERMINALE / EXERCICES CORRIGÉS

La science

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Réfutable ●○○ Application

« Demain, il pleuvra ou il ne pleuvra pas. » Est-ce scientifique selon Popper ?

Indice

Peut-on la contredire ?

L'analyse

Aucune observation ne peut la contredire.

Réponse

Non : elle est toujours vraie, donc infalsifiable ; elle n'apprend rien.

Ex. 2 Sujet de bac ●●○ Type bac

La science peut-elle tout démontrer ? Proposer un plan.

Indice

Méthode, induction, limites.

Plan

I. La science prouve par l'expérience et le calcul. II. Mais l'induction n'est jamais certaine (Hume), et les théories sont réfutables (Popper). III. Elle ne répond pas aux questions de sens et de valeur.

Réponse

La science établit des connaissances solides mais révisables, dans un domaine qui n'est pas celui des fins.

Ex. 3 Les cygnes ●●○ Piège

« J'ai vu mille cygnes blancs, donc tous les cygnes sont blancs : c'est prouvé. » Corriger.

Indice

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/philosophie/terminale/science/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

Induction.

L'erreur

Une généralisation n'est pas une preuve.

Correction

Un seul cygne noir suffit à réfuter la thèse (il en existe en Australie).

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/philosophie/terminale/science/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits