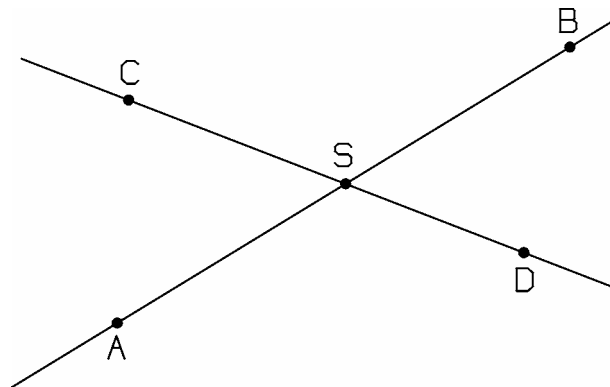


3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

1. Gib jeweils das **allgemeinste** Viereck an, für das gilt:
- Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig.
 - Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig und sind gleich lang.
 - Die Diagonalen halbieren sich gegenseitig und sind aufeinander senkrecht.
2. In dieser Aufgabe geht es um diese Geradenkreuzung:



- a) Setze jeweils ein Zeichen bzw. einen Zahlenwert ein, so dass eine wahre Aussage entsteht:
- A.....[SB $\overline{AB} = \dots\text{cm}$ B.....AS
- b) Übersetze jeweils in die mathematische Fachsprache:
- Die Gerade durch A und B schneidet die Gerade durch C und D in S.
- S liegt auf der Strecke mit Anfangspunkt A und Endpunkt B.
- c) Zeichne mit Bleistift die Parallele zu CD durch A und die Parallele zu AB durch D. Welches besondere Viereck entsteht dabei ?
- d) Wie groß ist der Abstand von A zu CD ? Zeichne die Strecke, die du zur Messung verwendet hast, mit Bleistift ein und kennzeichne sie mit „d“.
- e) Zeichne mit Bleistift den \sphericalangle DBS ein und gib seine Größe an.
- f) Kennzeichne mit blauem Farbstift (oder Schraffur) die Menge aller Punkte, die von A höchstens 2,5 cm und zugleich von C mehr als 2 cm entfernt sind.

Blatt 2 beachten !

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5 / (G8)

3. Berechne:

a) $[27 \cdot (-24) + 24] : (-48) =$

b) Gib zu dem Term von a) den Befehlssatz an !

4. Bestimme mit der Primfaktorzerlegung den ggT und das kgV von 612 und 867.

867 =

612 =

ggT:

kgV:

5. Unter welcher Bedingung ist eine natürliche Zahl durch 72 teilbar ?
Formuliere eine entsprechende Teilbarkeitsregel.

6. Welche Ziffern kann man bei der Zahl $45235\boxed{}2$ in dem $\boxed{}$ einsetzen, so dass die Zahl durch 8 teilbar ist ?