



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Vzdálenost bodů, střed úsečky

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

- 1) Je dána úsečka AB, určete vzdálenost bodů AB (délku úsečky AB):  
 $A[4; 1], B[7; -3]$
- 2) Bod S je středem úsečky AB, vypočtěte souřadnice bodu B:  
Vypočtěte délky úseček AS, BS, AB, proveďte zkoušku řešení:  $|AS| + |BS| = |AB|$   
 $A[-3; 4], S[1; 3]$
- 3) Vzdálenost bodů  $|AB| = 5$ ,  $A[x_A; 1], B[5; 4]$ , určete  $x_A$ :
- 4) Je dán rovnoběžník ABCD;  $A[-6; -2], B[-1; -2], C[2; 4], D[-3; 4]$ . Vypočtěte obsah čtverce sestrojeného nad úhlopříčkou  $AC = e$ .